⑩ 日本 国 特 仟 (JP) ⑪実用新案出數公開

@ 公開実用新案公報 (U) 平1-96694

@int Ci.1

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月27日

H 05 B 3/44

7719-3K

李査請求 未請求 (全 頁)

ヒータ 図考案の名称

> 顧 昭62-193121 包実

顧 昭62(1987)12月18日 多比

新潟県白根市大字保坂字岡下353番地 1 北栄精機株式会

社内

北榮精機株式会社 砂出 頭 人

新岛県白根市大字保坂字岡下353番地1

弁理士 牛 木 砂代 理 人

明 細 響

1. 考案の名称

ヒータ

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1)断面を楕円形または長円形に形成したヒー 夕管に抵抗線を収納することを特徴とするヒ ータ。
- (2)前記抵抗線の形状がヒータ管の断面形状に 相似して楕円形または長円形であることを特 徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載 のヒータ。
- 3.考案の詳細な説明
 - [産業上の利用分野]

この考案は、調理器、暖房器、乾燥器等に 用いられ、被加熱物に熱線を照射するヒータ に関する、

— 1 —

[従来の技術]

[考案が解決しようとする問題点]

な加熱ができにくい。

このように熟線により加熱する従来のヒータにおいてはヒータ管の断面が円形であった ため被加熱物との対向面積が大きく局部的加 熱が生じる問題点があった。

この考案は、前記問題点を解決して被加熱 物へ直接照射する熟線の量を調節できる方向 性を有するヒータを提供することを目的とす る。

[問題点を解決するための手段]

この考案は、断面を楕円形または長円形に 形成されたヒータ管にヒータ線を収納するも のである。

[作 用]

ヒータ管の長軸方向では熱線の照射量は少なく、一方短軸方向では熱線の照射量が大きくなる。

[実施例]

この考案の第1実施例を第1図ないし第3図を参照して説明する。

- 3 -

部空間と相似するように楕円形に巻かれている。すなわち抵抗線でもその全体形状は楕円形に形成され、そして長軸×の方向が縦方向に設けられる。

以上のように、ヒータ管6を楕円形に形成するとともに、長軸Xの方向を焼網4に向けることによって、ヒータ管6における被焼成物Aの対向部6Aの面積を少なくでき被焼成物Aにおける局部加熱箇所を軽減し、全体加

焼成物Aを加熱する.

— 5 —

熱の均一性を高めることができる。

さらにヒータ管6に収容する抵抗線7の形状もヒータ管6と相似するように形成したことにより、ヒータ管6自体を均一に加熱でき、このためヒータ管6から放射される熱線を均一に放射できる。

第4図及び第5図は電気ストープを示した 第2実施例である。

図中11は前面が開口する箱形状の本体ケースであり、この本体ケース11の前面される。 2 の後方にはヒータ13が設けられる。 3 のヒータ13の後方に反射板14Aが設ける。 2 たとータ13の前側には保護が長円形にものでした。 前記と一タ13は縦断面が長円がにものでした。 長髄 Xの方向を前面に抵抗線16を収納したでける。 また 内部 I に 大の方の記した で けて いる。 また 相似させて 長間 Xの方の記した といる。 また 相似させて 長間 Xの方に 相似させて 長門 Xの方に 相似させて 長門 Xの方に 相似させて 長門 Xの方に 相似させて 長門 Xの方に おかれている。

次に前記構成につきその作用を説明する。

- 6 --

以上のように、ヒータ管15を長円形に形成するとともに長軸Xを前面開口部12に向けたことにより被加熱物との対向部15Aの面積を少なくして局部的加熱を防止し均一な加熱が可能になる。また抵抗線16自体もヒータ管15の温度分布を均一に加熱できる。

尚、この考案は前記実施例に限定されるも

- 7 **-**

[考案の効果]

この考案は、ヒータ管を楕円形または長円形に形成するとともに、このヒータ管に抵抗線を収納したことにより、ヒータ管より放射する熟線の分布を変化でき、方向性のあるヒータを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図ないし第3図は第1実施例を示しており、第1図は全体断面図、第2図は要部の断面図、第3図は同斜視図、第4図は第2実施例を示す全体断面図、第5図は同要部の斜視図、第6図は第3実施例の断面図である。

6,15,21…ヒータ管

7, 16, 22…抵抗線

実用新案登録出願人 北 栄 犄 機 株 式 会 社

代理人 弁理士 牛 木 護

– 9 –

